# Cómo Instalar TWRP en Samsung Galaxy A40 (Android 11)

## ⚠ Advertencia

Este proceso puede borrar todos los datos del teléfono. Haz una copia de seguridad antes de empezar.

---

# Capítulo 1: Material necesario

### PC

- Cable USB.
- Drivers Samsung instalados.
- Odin 3.14.4.

### Archivos

#### Odin 3.14.4

- https://odinflashtool.com

#### TWRP Galaxy A40

- https://twrp.me/samsung/samsunggalaxya40.html
- https://dl.twrp.me/a40

#### Multidisabler

- https://github.com/ianmacd/multidisabler-samsung

---

# Capítulo 2: Preparar el teléfono

1. Ve a Ajustes.
2. Información del teléfono.
3. Información de software.
4. Pulsa 7 veces sobre "Número de compilación".

5. Entra en Opciones de desarrollador.
6. Activa:
    - Desbloqueo OEM.
    - Depuración USB.

---

# Capítulo 3: Entrar en modo Download

1. Apaga el móvil.
2. Mantén pulsados Volumen Arriba + Volumen Abajo.
3. Conecta el cable USB al PC.
4. Pulsa Volumen Arriba para continuar.

---

# Capítulo 4: Instalar TWRP

1. Abre Odin.
2. Conecta el Galaxy A40.
3. Espera a que aparezca "Added!".
4. Pulsa AP.
5. Selecciona el archivo:
    - twrp-3.7.0_9-0-a40.img.tar
6. Ve a Options.
7. Desmarca Auto Reboot.
8. Pulsa Start.

Cuando salga PASS continúa inmediatamente.

---

# Capítulo 5: Arrancar TWRP

1. Mantén Volumen Abajo + Encendido.
2. Cuando la pantalla se apague:
3. Cambia rápidamente a Volumen Arriba + Encendido.
4. Mantén pulsado hasta entrar en TWRP.

Si Android inicia normalmente, tendrás que repetir el proceso.

---

# Capítulo 6: Desactivar cifrado

1. Copia el archivo Multidisabler al teléfono.
2. En TWRP pulsa Install.
3. Selecciona el ZIP.
4. Desliza para instalar.

---

# Capítulo 7: Formatear datos

1. Pulsa Wipe.
2. Format Data.
3. Escribe:

   ```
   yes
   ```

4. Confirma.

⚠ Esto borrará todo el almacenamiento interno.

---

# Capítulo 8: Reiniciar Recovery

1. Pulsa Reboot.
2. Recovery.

TWRP volverá a arrancar.

---

# Capítulo 9: Instalar Magisk (Opcional)

1. Descarga Magisk APK.
2. Copia el archivo al móvil.
3. Instálalo desde Android.

Obtendrás acceso root.

---

# Capítulo 10: Copia de seguridad

1. Entra en Backup.
2. Marca:
    - Boot
    - System
    - Vendor
    - Data
3. Desliza para iniciar.

---

# Solución de problemas

### Odin se queda bloqueado

- Cambia de puerto USB.
- Reinstala los drivers Samsung.

### Bootloop

- Entra en TWRP.
- Wipe Cache/Dalvik.
- Reinicia.

### TWRP desaparece

- No arrancaste directamente a Recovery después de flashearlo.
- Repite el proceso.

---

# Resumen rápido

1. Activar OEM y USB.
2. Entrar en Download Mode.
3. Flashear TWRP con Odin.
4. Arrancar directamente en TWRP.
5. Instalar Multidisabler.
6. Format Data.
7. Reiniciar Recovery.
8. Instalar ROM o Magisk.

 Este procedimiento está pensado para el **Samsung Galaxy A40** con Android 11. Antes de hacerlo, asegúrate de que tu modelo sea **SM-A405F/FN/FM** para usar los archivos correctos.